В прошлый раз мы с вами рассмотрели и решили проблему, когда не удается подключиться к принтеру. Идем далее и сегодня я вам покажу, как вы можете управлять клиентом Google Drive в домене Active Directory, что полезного вам это может дать, так сказать реальные случаи из практики. Давайте приступать от слов к делу.

Для чего ограничивать скорость Гугл диска
В один из рабочих дней с утра случилась массовая проблема, у многих людей вдруг стала дико тормозить сеть и интернет каналы на оборудовании стали испытывать высокую нагрузку. Во время диагностики проблемы было выяснено, что многие рабочие станции с Windows 11 и RDSH ноды стали много генерировать трафик, выглядело это вот так.
Когда начали более детально изучать данные компьютеры, то было понятно, что данный трафик вдруг ни с того ни с чего стало генерировать приложение Google диск. Для таких ситуаций, можно конечно делать ограничение на прокси сервере определенный вид трафика, но правильнее это в домене Active Directory делать централизованно через групповые политики.

Настройка групповой политики по ограничению скорости Google диска
Чтобы вы могли производить централизованную настройку через GPO, вам необходимо заранее иметь установленные ADMX шаблоны. Для управления скоростью обмена в Гугл диске существует два варианта:

На уровне компьютера (Для всех пользователей) - Ветка реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Google\DriveFS
Ну уровне пользователя (Для определенной групп людей) - Ветка реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Google\DriveFS
И дополнительный вариант "Переопределение", чтобы пользователь не мог изменить данные настройки - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Google\DriveFS
Я в своем примере буду создавать политику на уровне компьютера, для этого я открываю оснастку "Управление групповой политикой" и создаю новую GPO, под именем "bandwidth limiting google drive". Перехожу к ее редактированию.
Переходим в раздел "Конфигурация компьютера - Настройка - Конфигурация Windows - Реестр" и создаем новый элемент реестра.
Тут есть вот такие ключи:

BandwidthRxKBPS - задает максимальную скорость скачивания kb/s
BandwidthTxKBPS - задает максимальную скорость отправки kb/s
AutoStartOnLogin - Автоматически запускает Диск для компьютеров при начале сеанса.
AllowedAccountsPattern - Позволяет фильтровать. кому разрешен вход в Google Drive на компьютере, например можно задать для ivan@pyatilistnik.org или чтобы разрешить вход всем пользователям domain1.com и domain2.com (.*@(domain1|domain2).com)
Меня будут интересовать ключи BandwidthRxKBPS иBandwidthTxKBPS. Тут заполните:

Действие - Заменить. автоматом создастся если не будет ветки.
Куст - HKEY_LOCAL_MACHINE
Путь - SOFTWARE\Google\DriveFS
Имя параметра - BandwidthRxKBPS или BandwidthTxKBPS
Тип параметра - REG_DWWORD
Значение - количество килобайт.
750 килобит это 6 мегабит в секунду
Далее назначаем политику на нужное организационное подразделение и производим обновление групповой политики. В результате в реестре Windows на рабочих станциях появятся ключи.

Ограничение скорости Google диска через реестр Windows
Чтобы подрезать скорость отдачи и загрузки Google диска через реестр, вам нужно создать текстовый файл с содержимым:

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Google\DriveFS]
"BandwidthRxKBPS"=dword:000002ee
"BandwidthTxKBPS"=dword:000002ee
Далее изменить ему расширение на reg и запустить его. В результате чего у вас так же добавятся нужные ключи, чтобы изменить у них значение, уже проще использовать сам редактор реестра Windows в соответствующей ветке HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Google

Ограничение скорости Google диска в MacOS

Все те же ограничения скорости сетевого подключения в Google диске можно настроить и в MacOS. Для этого есть следующие конфигурационные файлы:

Ограничение на уровне хоста - /Library/Preferences/com.google.drivefs.settings
Ограничение на уровне уровне пользователя - /Library/Preferences/com.google.drivefs.settings
Ограничение на переопределение - /Library/Managed Preferences/com.google.drivefs.settings.plist
Например максимальную пропускную способность при скачивании, доступной пользователю можно ограничить командой:

```
defaults write com.google.drivefs.settings BandwidthRxKBPS -int 1000
```

Подробнее можно посмотреть по ссылке - https://support.google.com/a/answer/7644837?hl=ru